



TOBSTEEL

TOBproducts

Solartechnik | Solar technology

Auszug aus unserem Lieferprogramm | Extract of our product range



TOBcompany

Schrauben gibt es wie Sand am Meer. Aber nicht jede Schraube verträgt auch Sand und Meer. Widrige Umstände fordern ihren Tribut. Raues Klima, immense Kräfte bei Bauwerken oder spezielle Hygieneanforderungen – die verwendeten Produkte müssen all diesen Extremen standhalten, das gewählte Material und die Qualität kompromisslos passen. Eine große Verantwortung für Mensch und Material.

Wir sind der Spezialist, wenn es um nichtrostenden Edelstahl und Sonderwerkstoffe bei hochwertigen Verbindungselementen geht. Extreme sind unser Alltag, widrigste Herausforderungen für uns Normalität. Immer mit dem einen Ziel vor Augen, Ihren Kundenwunsch perfekt und zuverlässig umzusetzen.

Und dabei geben wir uns nicht mit dem Standard zufrieden. Über 25.000 verschiedene Norm-, Standard- und Sonderartikel, die ab Lager für Sie bereit stehen, sind eingehend geprüft und bieten zuverlässige Qualität. Als DIN EN ISO 9001 zertifiziertes Unternehmen können und wollen wir uns in Sachen Qualität auch keine Kompromisse leisten.

Alle hochkorrosionsbeständigen Werkstoffe unterziehen wir sogar einer zweiten internen Prüfung. So wissen wir zu 100 Prozent, was wir Ihnen bieten und Sie können sich zu 100 Prozent auf unsere Qualität verlassen.

Darüber hinaus berät Sie unsere intensiv geschulte Verkaufsmannschaft bei **TOBSTEEL** in allen Fragen gerne, zuvorkommend und kompetent.

There are literally hundreds of different screws but they are not all of the same quality. Adverse conditions take their toll. A challenging climate, the huge forces experienced in buildings and special hygiene requirements – the products have to withstand all these extremes, and the selected material and quality must be just right. It's a huge responsibility.

We are the specialist in high-quality fasteners made from stainless high-grade steel and special materials. We are used to extreme conditions and face the toughest challenges on a daily basis. We never lose sight of our aim to give the customer just what they want.

And we always offer that little bit extra. We have over 25,000 different standard and special items in stock for you. All have been thoroughly tested and offer reliable quality. As a DIN EN ISO 9001 certified company, we cannot and do not want to ever compromise on quality.

We put all materials with high corrosion protection through a second series of internal tests. This means that we are 100 percent sure of what we are supplying and you can be 100 percent sure of our quality.

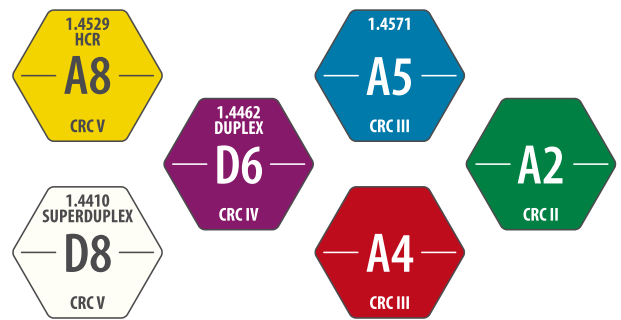
Our highly trained, expert, and very friendly **TOBSTEEL** sales team is also happy to advise on anything.



TOBinfo

Durch die Normenaktualisierung der ISO 3506-6:2020 (Richtlinie für die Auswahl und Eigenschaften von nichtrostenden Stählen und Nickellegierungen für Verbindungselemente) sind die von uns gelagerten Werkstoffe in CRC V und CRC IV nun auch den Stahlsorten A8 und D6 zugeordnet.

Due to the actualization of standards of ISO 3506-6:2020 (guideline for selection and characteristics of stainless steels and nickel alloys for fasteners), the materials of CRC V and CRC IV on our stock are now also classified into the steel grades A8 and D6.



TOBservice

Unser umfassendes Sortiment, gekoppelt mit unserer sehr persönlichen und individuellen Betreuung, ist sicherlich ein Grund dafür, dass sich immer mehr Kunden für uns entscheiden.

Eine Besonderheit in der Branche, auf die wir mit Recht stolz sein dürfen, ist unsere extrem hohe Lagerhaltung von Sonderwerkstoffen für jede Korrosionsbeständigkeitsklasse und unser automatisches Kleinteilelager (AKL) mit 15.000 Behälterplätzen. So erhalten Sie Ihre gewünschte Ware noch schneller.

Doch damit nicht genug: Ob Oberflächenveredelungen, individuelle Bearbeitungen oder Zeichnungsteile nach Ihrem Wunsch – TOBSTEEL macht es für Sie möglich!

Our extensive product range coupled with our very friendly and individual service is certainly one of the reasons why more and more customers are choosing to work with us.

One noteworthy point in the industry that we can be very proud of is our extremely high inventory of special materials for every corrosion resistance class and our automated small-parts warehouse (ASPW) with 15,000 container spaces. So you can get your hands on what you need even faster.

But that's not all: whether you are looking for surface refinements, individual machining or tailored drawing parts – TOBSTEEL offers them all!

TOBtoKnow

Gerne möchten wir Sie auf unsere Broschüre TOBtoKnow hinweisen, in der wir typische Problemstellungen für die Solarbranche – wie z. B. das Festfressen von Edelstahl-Schraubverbindungen – erklären und Lösungen erläutern.

We would like to draw your attention to our TOBtoKnow brochure, in which we explain typical problems in the solar industry, such as the seizure of stainless steel screw connections, and provide solutions.



Einfach den Code scannen und informieren.

Simply scan the code and learn more.

Scheiben Washers			A8 1.4529 HCR CRC V	D6 1.4462 DUPLEX CRC IV	A5 1.4571 CRC III	A4 CRC III	A2 CRC II	
Stahlsorte Steel grade		(gemäß acc. to ISO 3506:2020-4)						
Werkstoff-Nr. Material no.		(gemäß acc. to EN 10088)						
Handelsname Trade name								
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class		(gemäß acc. to DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3)						
DIN 125 A (~ISO 7089) (~ISO 7090)		Scheiben Form A (ohne Fase) Washers type A (without chamfer)	PA	A8	D6	A5	A4	A2
DIN 127 B (~ISO 7094)		Federringe Form B (glatt) Spring lock washers type B (plain pattern)		A8	D6	A5	A4	A1 ≠ CRC II
DIN 440 R		Scheiben für Holzkonstruktionen, Form R Washers for wood constructions, type R					A4	A2
DIN 9021 (ISO 7093-1)		Scheiben, Außendurchmesser ~ 3 x Gewinde-Nennndurchmesser Washers with outside diameter ~ 3 x nominal thread diameter	PA	A8	D6	A5	A4	A2
ISO 7089 (~DIN 125)		Flache Scheiben, normale Reihe, 200 HV Plain washers, normal series, 200 HV					A4	A2
ISO 7090 (~DIN 125)		Flache Scheiben mit Fase, normale Reihe, 200 HV Plain washers, chamfered, normal series, 200 HV					A4	A2
ISO 7093-1 (~DIN 9021)		Flache Scheiben, große Reihe, 200 HV Plain washers, high series, 200 HV					A4	A2
NF E 25-511 M		AFNOR-Kontaktscheiben, Typ M AFNOR contact washers, type M					A4	A2
NF E 25-514 M		AFNOR-Scheiben, Typ M AFNOR washers, type M					A4	A2
NF E 27- 619		Rosetten aus Vollmetall gedreht Rosettes turned full body					A4	A1 ≠ CRC II
NF E 27- 619		Rosetten, gestanzt Stamped cup washers						A2
ART. 5490		Karoscheiben Plain washers					A4	A2
ART. 5590		Dichtscheiben mit EPDM-Beschichtung, gewölbt Sealing washers with EPDM, arched					A4	A2
ART. 5590		Dichtscheiben mit EPDM-Beschichtung, versenkt Sealing washers with EPDM, sunk	A2-Cu					A2
ART. 9390		Sicherungsscheiben „S“ Ausführung: Standard Safety-washers type "S" Type standard						A2
ART. 9390-0		Sicherungsscheiben „VF“ Verstärkte Ausführung Safety-washers type "VF": Reinforced version						A2

Andere Werkstoffe auf Anfrage | Other materials on request

Muttern Nuts			A8 1.4529 HCR CRC V	D6 1.4462 DUPLEX CRC IV	A5 1.4571 CRC III	A4 CRC III	A2 CRC II
Stahlsorte Steel grade (gemäß acc. to ISO 3506:2020-4) Werkstoff-Nr. Material no. (gemäß acc. to EN 10088) Handelsname Trade name Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class (gemäß acc. to DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3)							
DIN 439 (~ISO 4035)		Sechskantmuttern, niedrige Form, Form B (mit Fase) Hexagon thin nuts, type B (chamfered)	◆ A8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
DIN 557		Vierkantmuttern Square nuts				■ A4	● A2
DIN 562		Vierkantmuttern, niedrige Form Square thin nuts				■ A4	● A2
DIN 934 (~ISO 4032)		Sechskantmuttern Hexagon nuts	◆ A8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
ART. 980 (~DIN 980) (~ISO 7042)		Sechskantmuttern, mit Klemmteil Prevailing torque type hexagon nuts	◆ A8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
DIN 982 (~ISO 7040)		Sechskantmuttern, nichtmetallisches Klemmteil, hohe Form Prevailing torque type hexagon nuts with nonmetallic insert, high type				■ A4	● A2
DIN 985 (~ISO 10511)		Sechskantmuttern, mit nichtmetallischem Klemmteil, niedrige Form Prevailing torque type hexagon nuts with non-metallic insert, low type	◆ A8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
DIN 6923 (~EN 1661) (~ISO 4161)		Sechskantmuttern mit Flansch und Sperrverzahnung Hexagon nuts with flange and serration	◆ A8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
DIN 6923 (~EN 1661) (~ISO 4161)		Sechskantmuttern mit Flansch ohne Sperrverzahnung Hexagon nuts with flange without serration				■ A4	● A2
DIN 6926 (~ISO 7043)		Sechskantmuttern, Flansch, nichtmetallisches Klemmteil, Sperrverzahnung Prevailing torque type hexagon nuts, flange, non-metallic insert, serration				■ A4	● A2
DIN 6926 (~ISO 7043)		Sechskantmuttern, Flansch, nichtmetallisches Klemmteil Prevailing torque type hexagon nuts with flange, non-metallic insert				■ A4	● A2
ISO 4032 (~DIN 934)		Sechskantmuttern Hexagon nuts	◆ A8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
ART. 1250		Abreißmuttern Inviolable nuts					● A2

Andere Werkstoffe auf Anfrage | Other materials on request

Muffen/Gewindeplatten Coupler nuts/threaded plates							
Stahlsorte Steel grade	(gemäß acc. to ISO 3506:2020-4)		A8	D6	A5	A4	A2
Werkstoff-Nr. Material no.	(gemäß acc. to EN 10088)		1.4529	1.4462	1.4571		
Handelsname Trade name			HCR	DUPLEX			
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class	(gemäß acc. to DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3)		CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II
ART. 2815 G		Gewindeplatten, Typ 28/15 Threaded plates, type 28/15					
						A4	A2
ART. 3790		Nutensteine mit Führungssteg und Federkugel T-slot nuts, self aligning with spring ball					
			AI				A2
ART. 3817 G		Gewindeplatten, Typ 38/17 Threaded plates, type 38/17					
						A4	A2
ART. 4141 G		Gewindeplatten, Typ 41/41 mit Teilverzahnung, ohne Feder Threaded plates, type 41/41 with partial serration, without spring					
						A4	A2
ART. 4141 GK		Gewindeplatten, Typ 41/41 mit Teilverzahnung und 9 mm Feder Threaded plates, type 41/41 with partial serration and 9 mm spring					
						A4	
ART. 4141 GL		Gewindeplatten, Typ 41/41 mit Teilverzahnung und 40 mm Feder Threaded plates, type 41/41 with partial serration and 40 mm spring					
						A4	
ART. 7090		Gewindemuffen, runde Ausführung Round coupler nuts					
			A8	D6	A5	A4	A2
ART. 7190		Gewindemuffen, Sechskant-Ausführung Hexagon coupler nuts					
			A8	D6	A5	A4	A2

Andere Werkstoffe auf Anfrage | Other materials on request

Holzbauschrauben Timber screws				A8 1.4529 HCR CRC V	D6 1.4462 DUPLEX CRC IV	A5 1.4571 CRC III	A4 CRC III	A2 CRC II
Stahlsorte Steel grade		(gemäß acc. to ISO 3506:2020-4)						
Werkstoff-Nr. Material no.		(gemäß acc. to EN 10088)						
Handelsname Trade name								
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class		(gemäß acc. to DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3)						
DIN 571		Sechskant-Holzschrauben Hexagon head wood screws						
ART. 4090		FAST-Drill Seko-Holzbauschrauben, mit Bohrspitze, TX FAST-Drill CSK head timber screws, drilling-point, TX						
ART. 4090-1		FAST-Drill Seko-Holzbauschrauben, mit CUT-Spitze, TX FAST-Drill CSK head timber screws, CUT point, TX						
ART. 4490		TOB-Drill Seko-Holzbauschrauben, mit Bohrspitze, TX TOB-Drill timber screws, drilling point, TX						
ART. 4590		Rundkopf-Holzbauschrauben, Vollgewinde, TX Pan head timber screws, full thread, TX						
ART. 4690		Linsensenkkopf-Holzbauschrauben, Vollgewinde, TX Raised countersunk head timber screws, full thread, TX						
ART. 4790		Senkkopf-Holzbauschrauben, Vollgewinde, TX Countersunk head timber screws, full thread, double head, TX						
ART. 4790		Senkkopf-Holzbauschrauben, Teilgewinde, TX Countersunk head timber screws, partial thread, double head, TX						
ART. 4790-0		Tellerkopf-Holzbauschrauben mit CUT-Spitze, TX Pan washer head timber screws with CUT point, TX						
ART. 4790-1		Senkkopf-Holzbauschrauben mit CUT-Spitze, TX Countersunk head timber screws with CUT point, TX						
ART. 9002		Quadra-Speed® Fassade, Senkkopf-Holzbauschrauben, TX Quadra-Speed® facade, countersunk timber screws, TX						
ART. 9007		Quadra-Speed® Fassade, Rundkopf-Holzbauschrauben, TX Quadra-Speed® facade, pan head timber screws, double head, TX						
ART. 9008		Quadra-Speed® Fassade, Linsensenkkopf-Holzbauschrauben, TX Quadra-Speed® facade, raised countersunk head timber screws, TX						

Andere Werkstoffe auf Anfrage | Other materials on request

Stockschrauben + Zubehör Dowel screws + accessories			A8 1.4529 HCR CRC V	D6 1.4462 DUPLEX CRC IV	A5 1.4571 CRC III	A4 CRC III	A2 CRC II
Stahlsorte Steel grade (gemäß acc. to ISO 3506:2020-4) Werkstoff-Nr. Material no. (gemäß acc. to EN 10088) Handelsname Trade name Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class (gemäß acc. to DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3)							
ART. 2809		Stockschrauben mit Holz- und metrischem Gewinde Dowel screws with wood and metric thread					● A2
ART. 2809-1		Stockschrauben mit Sechskantantrieb Dowel screws with wood and metric thread and hexagon					● A2
ART. 2809-2		Stockschrauben konfektioniert Dowel screws with wood and metric thread, completely assembled					● A2
ART. 2809-3		Stockschrauben konfektioniert Dowel screws with wood and metric thread, completely assembled					● A2
ART. 2809-4		Stockschrauben konfektioniert, Adapterblech Dowel screws with wood and metric thread + adapter sheet					● A2
ART. 2809 ART. 2809 (-8/-1012)		EPDM-Dichtungen für Stockschrauben EPDM-sealing washers for dowel screws					
ART. 2909-1		Adapterbleche, verschiedene Ausführungen Adapter sheets, different types					● A2
ART. 2909-2		Vario-Solardachhaken, 140 x 56 x 5/6 Vario-roof hooks, 140 x 56 x 5/6					● A2
ART. 2909-3		Fix-Solardachhaken, 150 x 50 x 5 Fix-roof hooks, 150 x 50 x 5					● A2

! Viele Sonderdachhaken auf Anfrage | Various special roof hooks on request

Andere Werkstoffe auf Anfrage | Other materials on request

Metrische Schrauben Metric screws			A8 1.4529 HCR CRC V	D6 1.4462 DUPLEX CRC IV	A5 1.4571 CRC III	A4 CRC III	A2 CRC II
Stahlsorte Steel grade		(gemäß acc. to ISO 3506:2020-4)					
Werkstoff-Nr. Material no.		(gemäß acc. to EN 10088)					
Handelsname Trade name							
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class		(gemäß acc. to DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3)					
DIN 603 (ISO 8677)		Flachrundsrauben mit Vierkantansatz, Vollgewinde Mushroom head square neck bolts, full thread	◆ A8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
DIN 912 (~ISO 4762)		Zylinderschrauben mit Innensechskant, Teilgewinde Hexagon socket head cap screws, partial thread	◆ A8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
DIN 912 (~ISO 4762)		Zylinderschrauben, Innensechskant, Sperrverzahnung Hexagon socket head cap screws with serration					● A2
DIN 931 (~ISO 4014)		Sechskantschrauben mit Schaft Hexagon head bolts with shank	◆ A8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
DIN 933 (~ISO 4017)		Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf Hexagon head screws, full thread	◆ A8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
DIN 6921 (~EN 1665) (~ISO 8102)		Sechskantschrauben mit Flansch, Vollgewinde Hexagon flange bolts				■ A4	● A2
DIN 6921 (~EN 1665) (~ISO 8102)		Sechskantschrauben mit Flansch, Unterkopfsperrverzahnung Hexagon bolts with flange, serration under head					● A2
DIN 7500 CE-T (DIN 7500 PE)		Gewindefurchende Linsenschrauben, Form CE-T (PE), TX Thread rolling raised cheese head screws type CE-T (PE), TX					● A2
DIN 7500 CE-Z		Gewindefurchende Linsenschrauben, Form CE, Z Thread rolling raised cheese head screws, type CE, Z					● A2
DIN 7500 DE		Gewindefurchende Sechskantschrauben, Form DE Thread rolling hexagon head screws, type DE					● A2
DIN 7500 EE-T (DIN 7500 OE)		Gewindefurchende Zylinderschrauben, Form EE-T (OE), TX Thread rolling socket head cap screws, type EE-T (OE), TX					● A2
DIN 7500 ME-T		Gewindefurchende Senkschrauben, Form ME, TX Thread rolling countersunk head screws type ME, TX					● A2
DIN 7500 ME-Z		Gewindefurchende Senkschrauben, Form ME, Z Thread rolling countersunk head screws, type ME, Z					● A2
ISO 4014 (~ISO 931)		Sechskantschrauben mit Schaft Hexagon head bolts with shank	◆ A8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
ISO 4017 (~ISO 933)		Sechskantschrauben mit Vollgewinde Hexagon head screws, full thread Z	◆ A8	◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
ISO 7380-1		Schrauben mit Halbrundkopf und Innensechskant, „ULS“ Hexagon socket button head screws, „ULS“		◆ D6	◆ A5	■ A4	● A2
ISO 7380-1 T		Schrauben mit Halbrundkopf und TX, „ULS“ Button head screws, TX, „ULS“				■ A4	● A2

Andere Werkstoffe auf Anfrage | Other materials on request

Metrische Schrauben Metric screws			A8 1.4529 HCR CRC V	D6 1.4462 DUPLEX CRC IV	A5 1.4571 CRC III	A4 CRC III	A2 CRC II
Stahlsorte Steel grade	(gemäß acc. to ISO 3506:2020-4)						
Werkstoff-Nr. Material no.	(gemäß acc. to EN 10088)						
Handelsname Trade name							
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class	(gemäß acc. to DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3)						
ISO 7380-2		Schrauben mit Halbrundkopf, Innensechskant und Bund, „ULF“ Hexagon socket button head screws with flange, „ULF“				A4	A2
ISO 7380-2 T		Schrauben mit Halbrundkopf, TX und Bund, „ULF“ Button head screws with flange and TX, „ULF“				A4	A2
ISO 10642 (~DIN 7991)		Senkschrauben mit Innensechskant, Vollgewinde Hexagon socket countersunk head screws, full thread	A8	D6	A5	A4	A2
ISO 10642 T (~DIN 7991 T)		Senkschrauben mit TX Countersunk (flat) head screws, TX				A4	A2
ISO 14579 (~DIN 912 T)		Zylinderschrauben mit TX Socket head cap screws, TX				A4	A2
ART. 1211 (ISO 7380)		Metrische Schrauben, Innensechskant und Sicherheits-PIN, Flachrundkopf Security screws PIN-hexagon, metric thread, button head					A2
ART. 1221 (ISO 7380)		Metrische Schrauben, TX, Sicherheits-PIN, Flachrundkopf Security screws PIN-TX, metric thread, button head					A2
ART. 2090 (~ISO 7380-1)		Zaunbauschrauben Fence-building screws					A2
ART. 2815		Ankerschienenschrauben, Typ 28/15 Hammer head screws, type 28/15				A4	A2
ART. 3817		Ankerschienenschrauben, Typ 38/17 Hammer head screws, type 38/17				A4	A2
ART. 4141		Ankerschienenschrauben, Typ 41/41 mit Teilverzahnung Hammer head screws, type 41/41 with partial serration					A2
ART. 9990-0		Nutenschrauben mit Kugel und Druckfeder T-slot screws with spring ball					A2
ART. 9991-1		Nutenschrauben mit EPDM-Einsatz T-slot screws with EPDM					A2

Andere Werkstoffe auf Anfrage | Other materials on request

Fassadenbauschrauben Facade building screws				A8 1.4529 HCR CRC V	D6 1.4462 DUPLEX CRC IV	A5 1.4571 CRC III	A4 CRC III	A2 CRC II
Stahlsorte Steel grade		(gemäß acc. to ISO 3506:2020-4)						
Werkstoff-Nr. Material no.		(gemäß acc. to EN 10088)						
Handelsname Trade name								
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class		(gemäß acc. to DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3)						
ART. 5790 A		Fassadenbauschrauben Typ A (Ø 16 mm) Facade building screws type A (Ø 16 mm)		 A2				
ART. 5790 BZ		Fassadenbauschrauben Typ BZ (Ø 16 mm) Facade building screws type BZ (Ø 16 mm)		 A2				
ART. 5990 A		Fassadenbauschrauben Typ A (Ø 19 mm) Facade building screws type A (Ø 19 mm)		 A2				
ART. 5990 BZ		Fassadenbauschrauben Typ BZ (Ø 19 mm) Facade building screws type BZ (Ø 19 mm)		 A2				
ART. 9014		FABO-TOB Fassadenschrauben, Grobgewinde, Bi-Metall-Spitze FABO-TOB self-drilling facade screws, coarse thread, bi-metal point		 A2				
ART. 9015		TOB Dünnblechschrauben mit Doppelgang-/Feingewinde, Bi-Metall-Spitze TOB thin sheet screws with double thread/fine thread, bi-metal point		 A2				
ART. 9890 A		Fassadenbauschrauben Typ A (Ø 22 mm) Facade building screws type A (Ø 22 mm)		 A2				
ART. 9890 BZ		Fassadenbauschrauben Typ BZ (Ø 22 mm) Facade building screws type BZ (Ø 22 mm)		 A2				

Andere Werkstoffe auf Anfrage | Other materials on request

Spenglerschrauben | Raised countersunk head wood screws

Stahlsorte | Steel grade (gemäß | acc. to ISO 3506:2020-4)
Werkstoff-Nr. | Material no. (gemäß | acc. to EN 10088)
Handelsname | Trade name
Korrosionsbeständigkeitsklasse | Corrosion resistance class (gemäß | acc. to DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3)

A8	D6	A5	A4	A2
1.4529	1.4462	1.4571		
HCR	DUPLEX			
CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

ART. 6790–6990 (DIN 7995 Z)		Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, Z, 2tlg Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, Z, 2 pcs	● A2
ART. 6790–6990 (DIN 7995 Z)		Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, Z, 2tlg Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, Z, 2 pcs	● A2-Cu
ART. 6790–6990 (DIN 7995 Z)		Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, Z, 3tlg Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, Z, 3 pcs	● A2
ART. 6790–6990 (DIN 7995 Z)		Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, Z, 3tlg Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, Z, 3 pcs	● A2-Cu
ART. 8790–8990 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 2tlg Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, TX, 2 pcs	● A2
ART. 8790–8990 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 2tlg Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, TX, 2 pcs	● A2-Cu
ART. 8790–8990 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, TX, 3 pcs	● A2
ART. 8790–8990 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, TX, 3 pcs	● A2-Cu
ART. 8792/8892 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 2tlg Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, TX, 2 pcs	● A2
ART. 8792/8892 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 2tlg Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, TX, 2 pcs	● A2-Cu
ART. 8792 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, TX, 3 pcs	● A2
ART. 8792 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, TX, 3 pcs	● A2-Cu
ART. 8793/8893 (DIN 7995 T)		Spenglerschrauben, A2 mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg Raised countersunk head wood screws, A2, with EPDM, TX, 3 pcs	● A2
ART. 8793/8893		Spenglerschrauben, A2/Cu mit EPDM-Dichtscheiben, TX, 3tlg Raised countersunk head wood screws, A2/Cu, with EPDM, TX, 3 pcs	● A2-Cu

Andere Werkstoffe auf Anfrage | Other materials on request

Bohrschrauben Self-drilling screws			A8 1.4529 HCR CRC V	D6 1.4462 DUPLEX CRC IV	A5 1.4571 CRC III	A4 CRC III	A2 CRC II
Stahlsorte Steel grade	(gemäß acc. to ISO 3506:2020-4)						
Werkstoff-Nr. Material no.	(gemäß acc. to EN 10088)						
Handelsname Trade name							
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class	(gemäß acc. to DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3)						
DIN 7504 K (~ISO 15480)		Bohrschrauben mit Sechskant und Bund, Form K Hexagon washer head drilling screws, type K					
DIN 7504 KO (~ISO 15480)		Bohrschrauben mit Sechskant und Bund, Form K Hexagon washer head drilling screws, type K					
DIN 7504 M-H (~ISO 15481)		Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M, H Cross recessed pan head drilling screws, type M, H					
DIN 7504 M-T (~ISO 15481)		Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M, TX Pan head drilling screws, type M, TX					
DIN 7504 M-Z (~ISO 15481)		Bohrschrauben mit Linsenkopf, Form M, Z Cross recessed pan head drilling screws, type M, Z					
DIN 7504 O-H (~ISO 15482)		Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O, H Cross recessed countersunk head drilling screws, type O, H					
DIN 7504 O-T (~ISO 15482)		Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O, TX Countersunk head drilling screws, type O, TX					
DIN 7504 O-Z (~ISO 15482)		Bohrschrauben mit Senkkopf, Form O, Z Cross recessed countersunk head drilling screws, type O, Z					

Betonschrauben Concrete screws			A8 1.4529 HCR CRC V	D6 1.4462 DUPLEX CRC IV	A5 1.4571 CRC III	A4 CRC III	A2 CRC II
Stahlsorte Steel grade	(gemäß acc. to ISO 3506:2020-4)						
Werkstoff-Nr. Material no.	(gemäß acc. to EN 10088)						
Handelsname Trade name							
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class	(gemäß acc. to DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3)						
ART. 9004		Betonschrauben, Sechskantkopf Concrete screws, hexagon head					

Andere Werkstoffe auf Anfrage | Other materials on request

Niettechnik Rivets			A8 1.4529 HCR CRC V	D6 1.4462 DUPLEX CRC IV	A5 1.4571 CRC III	A4 CRC III	A2 CRC II
Stahlsorte Steel grade	(gemäß acc. to ISO 3506:2020-4)						
Werkstoff-Nr. Material no.	(gemäß acc. to EN 10088)						
Handelsname Trade name							
Korrosionsbeständigkeitsklasse Corrosion resistance class	(gemäß acc. to DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3)						
ISO 15983 (~DIN 7337)		Offene Blindniete mit Sollbruchdom und Flachkopf (A2 / A2) (A4 / A4) Open end blind rivets, with break pull mandrel and protruding head (A2 / A2) (A4 / A4)				A4	A2
ISO 15984		Offene Blindniete mit Sollbruchdom und Senkkopf (A2 / A2) Open end blind rivets, with break pull mandrel and countersunk head (A2 / A2)					A2
ISO 16585		Geschlossene Blindniete mit Sollbruchdom und Flachkopf (A2 / SSt) Closed end blind rivets with break pull mandrel and protruding head (A2 / SSt)					A2
ART. 9013-1		Blindnietmuttern, Ausführung: kleiner Senkkopf, Rändelrundschaft, Schaftende offen Blind rivet nuts, type: small countersunk head, knurled round shank, open type				A4	A2
ART. 9013-2		Blindnietmuttern, Ausführung: Senkkopf, Rändelrundschaft, Schaftende offen Blind rivet nuts, type: countersunk head, knurled round shank, open type				A4	A2
ART. 9013-3		Blindnietmuttern, Ausführung: Flachkopf, Rändelrundschaft, Schaftende offen Blind rivet nuts, type: flat head, knurled round shank, open type				A4	A2
ART. 9013-4		Blindnietmuttern, Ausführung: kleiner Senkkopf, Teilsechskantschaft, Schaftende offen Blind rivet nuts, type: small countersunk head, partial hexagon shank, open type				A4	A2
ART. 9013-6		Blindnietmuttern, Ausführung: Flachkopf, Teilsechskantschaft, Schaftende offen Blind rivet nuts, type: flat head, partial hexagon shank, open type				A4	A2

Andere Werkstoffe auf Anfrage | Other materials on request

Zubehör | Accessories

Stahlsorte | Steel grade (gemäß | acc. to ISO 3506:2020-4)
Werkstoff-Nr. | Material no. (gemäß | acc. to EN 10088)
Handelsname | Trade name
Korrosionsbeständigkeitsklasse | Corrosion resistance class (gemäß | acc. to DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3)

A8	D6	A5	A4	A2
1.4529	1.4462	1.4571		
HCR	DUPLEX			
CRC V	CRC IV	CRC III	CRC III	CRC II

ART. 1218		Winkel-Schlüssel PIN-Hexagon Bohrung an beiden Seiten „L“-Key PIN-hexagon	● CV Chrom-Vanadium	
ART. 1219		BITS PIN-Hexagon 1/4 Sechskant BITS PIN-hexagon 1/4 hexagon	● CV Chrom-Vanadium	
ART. 1228		Winkel-Schlüssel PIN-TX Bohrung an beiden Seiten “L“-Key PIN-TX	● CV Chrom-Vanadium	
ART. 1229		BITS PIN-TX 1/4 Sechskant BITS PIN-TX 1/4 hexagon	● CV Chrom-Vanadium	
ART. 1251		Sicherheits-Sterne für TX-Innensechsrundschrauben Security stars for screws with TX	● Zn	
ART. 138666 (DIN 5401)		Kugel-Diebstahlsicherung Security-ball protection		● A2
ART. 217810		Handschrauben-Dreher mit Bit-Aufnahme 1/4 Sechskant Hand driver with bit holder 1/4 hexagon	● CV Chrom-Vanadium	

TOBservice

Sollten Sie Fragen zur Werkstoffauswahl und den CRC-Klassen haben, unterstützen und beraten Sie unsere Verkäufer gerne. Für alle Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit halten wir passende Werkstoffe in unserem Lager für Sie bereit.

Haben Sie Fragen? Unser Verkaufsteam hilft Ihnen gerne weiter:

T: +49 7941 6073-0 | verkauf@tobsteel.com

Our sales representatives will be glad to assist you and advise you further if you have questions about the choice of materials and CRC classes. We have suitable materials in stock for you for all your corrosion resistance requirements.

Do you have any questions? Our Sales Team will be more than happy to help you further:

T: +49 7941 6073-0 | sales@tobsteel.com





TOBcatalog

Nichtrostender Edelstahl und Sonderwerkstoffe bei hochwertigen Verbindungselementen – das ist unser Spezialgebiet.

Der **TOBcatalog** bietet eine umfassende Übersicht über das gesamte TOBSTEEL Sortiment. Bestellen Sie Ihr persönliches Exemplar unter **tobcatalog@tobsteel.com**

We are specialists in high-grade stainless steel and special materials for high-quality fasteners. The **TOBcatalog** provides a comprehensive overview of the entire TOBSTEEL range. For your personal copy, please contact **tobcatalog@tobsteel.com**

TOBSTEEL GmbH

Rudolf-Diesel-Straße 8
D-74613 Öhringen

T: +49 7941 6073-0
F: +49 7941 6073-500

info@tobsteel.com
www.tobsteel.com



Sortimentsänderung, Druckfehler und Übersetzungsfehler vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Alle Lieferungen erfolgen auf Basis unserer aktuellen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Diese können unter www.tobsteel.com/agb gelesen werden. Ein Ausdruck kann auch bei uns angefordert werden.

We reserve the right to technical modifications, changes to the assortment and printing and translation mistakes. No responsibility is taken for the correctness of the details provided. All deliveries are made based on our current terms of delivery and payment. These can be viewed at www.tobsteel.com/en/terms-and-conditions. You can also request a printed version from us.